

## COMPOSANT LOT DE 1 CARTE LOGIQUE ET 2 MODULES SLT 52

FICHE N° 12121

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : International Business Machines Corp.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Carte SLT 52 et IBM 52 ESD 6

Matériaux : Aluminium, Métal, Plastique, Composants électroniques

### Description

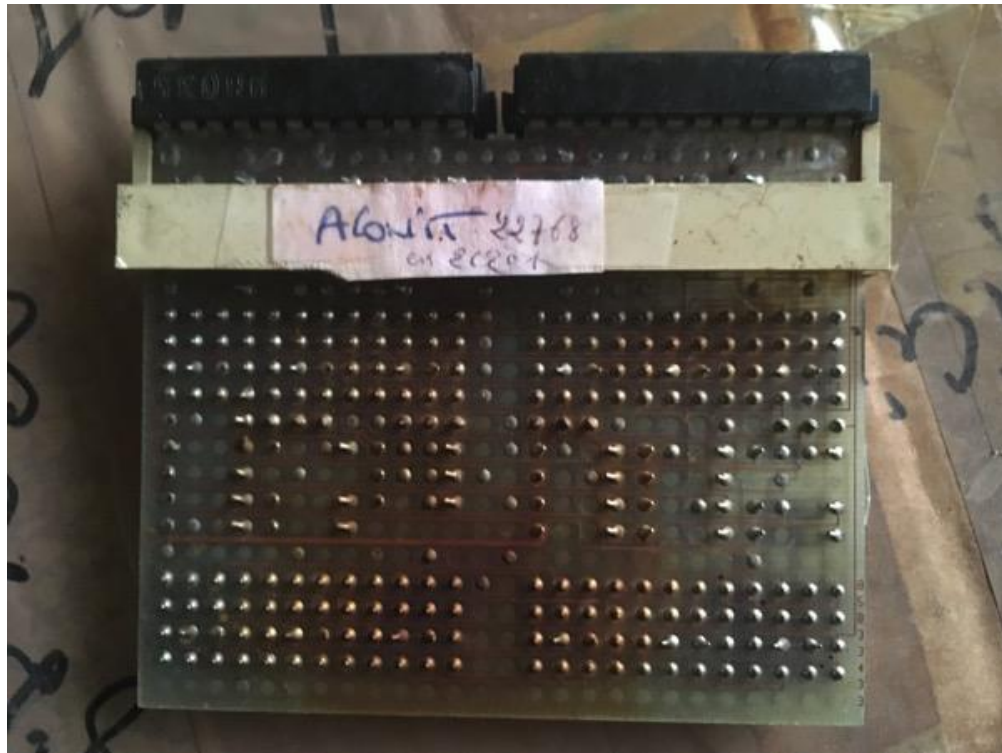
Ce type de cartes produites par IBM est appelé carte SLT 52 (pour Solid Logic Technology). Il s'agit d'une carte de type circuit imprimé sur laquelle alternent des petites résistances de différentes natures (code couleur formé par une série de stries sur fonds brun ou gris) et 12 modules SLT capotés en aluminium, tous identiques. Le verso de chaque carte n'est composé que de points de soudure, les liaisons entre ces points étant assurées par de fines lamelles de cuivre incluses dans le support en résine de la carte. Sur le côté dirigé vers le fond de panier se situent deux modules de connexion en plastique noir. Ces cartes furent utilisées dans les IBM 360 et 1130. Deux modules de rechange IBM 52, de plus petite dimension mais sous capot unique, autonomes et enfichables, complètent le lot.

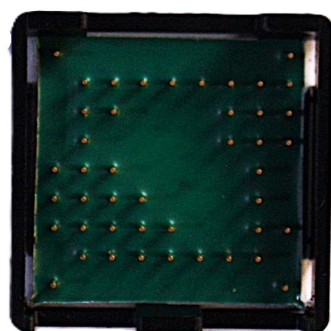
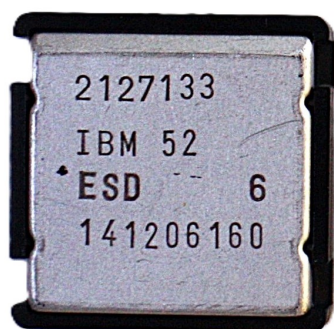
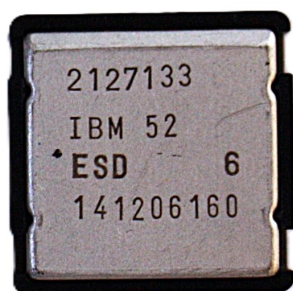
Ces cartes sont remarquables par leurs modules SLT (les carrés métalliques gris), qui sont des « circuits hybrides » : assemblage de transistors en micro-boîtiers, diodes et résistances imprimées sur un substrat céramique. Ils ont été introduits par IBM en 1964. Révolutionnaires pour l'époque, ces modules permirent une fiabilisation et une miniaturisation conséquente des circuits, ainsi que l'automatisation et l'industrialisation de leur production. Cette progression vers la miniaturisation se poursuit quelques années plus tard avec l'arrivée des cartes MST (Monolithic System Technology), d'apparence similaire, mais dont les modules comprennent de véritables circuits intégrés.

### Utilisation

Tout comme les cartes IBM de type SMS (Small Module System) qui les précèdent, les cartes SLT s'enfichent dans l'ordinateur sur un fond de panier. Branchées ensemble, elles permettent d'implémenter les circuits logiques de l'ordinateur, ce qui présente également l'avantage d'isoler les pannes.

Fait insolite, il est à remarquer que ces cartes se branchent via un connecteur femelle plutôt que mâle.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Lot de 1 carte logique et 2 modules SLT 52 (International Business Machines Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27707>, consulté le 2026-07-26